

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kehidupan sehari – hari, komunikasi merupakan salah satu hal yang penting dalam kehidupan, baik komunikasi secara langsung maupun secara tidak langsung. Komunikasi secara langsung contohnya bertemu dan bertatap muka secara langsung. Sedangkan komunikasi secara tidak langsung bisa melalui perantara orang ketiga yang menyampaikan pesan nantinya atau melalui perantara benda (*telephone*, *handphone*, dll). Hal ini sangat penting dalam kehidupan bermasyarakat karena manusia merupakan makhluk sosial. Melihat hal tersebut dibutuhkan alat bantu komunikasi yang dapat menyertakan memberikan informasi dan data yang akurat dan *real time*.

HT (*Handy Talky*) merupakan salah satu alat komunikasi yang umum dan bentuknya menyerupai telepon genggam (*telephone portable*). HT merupakan sebuah alat komunikasi yang menggunakan gelombang radio dan sering dipakai untuk mengkomunikasikan dua atau lebih orang yang sifatnya sementara karena salurannya dapat diganti-ganti setiap saat. *Handy Talky* dikenal juga dengan sebutan *Two Way Radio* ataupun radio dua arah, karena dapat melakukan pembicaraan dua arah. Namun demikian antara pengirim pesan dan penerima pesan tidak bisa berbicara pada saat yang bersamaan (*Half Duplex*).

Selain HT (*Handy Talky*) ada juga alat komunikasi yang menyerupai telepon rumah, alat komunikasi tersebut dinamakan RIG (*Radio in Ground*). RIG merupakan alat komunikasi yang memanfaatkan gelombang radio juga, pada dasarnya prinsip kerjanya sama seperti HT. Namun RIG diibaratkan seperti telepon rumah (tidak portable). RIG juga menggunakan sistem *Half duplex*, pengirim dan penerima pesan tidak bisa berbicara pada saat yang bersamaan.

Kegiatan kerja praktek merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di program studi Teknik Elektro. Untuk itu penulis memilih perusahaan CV. Wellracom Nusantara untuk mencari pengalaman bagaimana sistem kerja di perusahaan dan pengetahuan tentang pengaplikasian teknologi radio komunikasi dalam bidang industri dan kelautan.

Laporan ini akan berisikan tentang kegiatan kerja praktek yang mendetail untuk mempelajari *setting* dan memprogram HT Hytera dan RIG secara mendalam baik analog maupun digital di CV. Wellracom Nusantara.

1.2 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek ini adalah:

1. Mencari pengalaman dalam dunia kerja.
2. Mempelajari alat – alat navigasi pada kapal.
3. Mempelajari teknik komunikasi pada kapal maupun industri.

1.3 Ruang Lingkup

Kerja Praktek ini dilaksanakan di CV. Wellracom Nusantara pada tanggal 2 Juni 2018 sampai dengan 2 Agustus 2018. Ruang lingkup kerja praktek meliputi adalah sebagai berikut:

1. Profil perusahaan CV. Wellracom Nusantara diantaranya: gambaran umum, struktur organisasi dan deskripsi.
2. Sistem kerja peralatan radio komunikasi pada kelautan dan industri.
3. Sistem kerja peralatan navigasi pada kapal.
4. Sistem kerja perusahaan pada CV. Wellracom Nusantara.

1.4 Metodologi Pelaksanaan

Metode yang digunakan untuk pelaksanaan kerja praktek dan pengumpulan data di CV. Wellracom Nusantara adalah:

1. Studi Manual Book Peralatan dan Pembimbing lapangan
 - Membaca manual book peralatan
 - Belajar penjelasan tertulis dari pembimbing lapangan.
2. Pengerjaan tugas kantor

Selama kerja praktek berlangsung perusahaan memberikan tugas untuk melakukan uji coba dan perbaikan pada alat-alat komunikasi tertentu. Proses pelaksanaannya dilakukan dengan bimbingan dari kepala teknisi perusahaan.

1.5 Sistematika Laporan

Sistematika laporan kerja praktek disusun sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab yang memuat latar belakang, tujuan kerja praktek, ruang lingkup kerja praktek, metode pelaksanaan kerja praktek dan sistematika laporan.

BAB II Profil Perusahaan

Bab yang memuat tentang gambaran umum perusahaan, struktur organisasi perusahaan, deskripsi struktur organisasi perusahaan, jadwal kerja kantor dan produk perusahaan.

BAB III Informasi Umum Produk yang Dipasarkan Perusahaan

Bab yang berisi sistem kerja produk perusahaan dan penjelasan mengenai tugas umum yang dilakukan selama melaksanakan tugas praktek.

BAB IV Proses *Programming* Radio Komunikasi Analog dan Digital

Bab yang memuat penjelasan mengenai tugas khusus yang dilakukan penulis selama melaksanakan tugas praktek, penjelasan alat, meliputi deskripsi, proses *setting hardware* dan *programming*, mekanisme kerja, spesifikasi serta prosedur pemakaian alat.

BAB V Kesimpulan

Bab yang menjelaskan tentang hasil kerja praktek beserta saran untuk kemajuan perusahaan CV. Wellracom Nusantara.